CENTRALE ANTINCENDIO ANALOGICA

FireClass 200

FireClass 100



MANUALE DELL'OPERATORE

NQA ISO 9001 REGISTERED COMPANY

UKAS QUALITY MANAGEMENT

BENTEL SECURITY®

Con la presente, Bentel Security dichiara che le centrali:

FC200 - FC200/S - FC200/SL - FC100
sono conformi ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalla direttiva **1999/5/CE**.

Le dichiarazioni di conformità complete possono essere trovate all'indirizzo:
www.bentelsecurity.com/dc.html.

Le centrali elencate sono conformi ai requisiti richiesti dalla norma **EN54-2**; **EN54-4 1999**

L'installazione della centrale deve essere effettuata a regola d'arte, in accordo con le norme vigenti.
Questa centrale è stata sviluppata secondo criteri di qualità, affidabilità e prestazioni adottati dalla Bentel Security srl.
Si raccomanda di verificare il corretto funzionamento del sistema antincendio almeno una volta al mese. Le procedure per il collaudo dipendono dalla configurazione del sistema. Chiedere all'installatore del sistema antincendio le procedure da seguire.

La Bentel Security srl declina ogni responsabilità nel caso in cui la centrale venga manomessa da personale non autorizzato.

La centrale FireClass200 è disponibile nelle seguenti versioni:
FC200 - Centrale Master con Alimentatore Lineare da 4 A;
FC200/S - Centrale Master con Alimentatore Switching da 2,5 A;
FC200/SL - Centrale Slave senza Unità di Alimentazione.
FC100 - Centrale 1 Loop con Alimentatore Switching da 2,5 A;
In questo manuale si userà la sigla FireClass200 per descrivere le caratteristiche comuni a tutte le versioni mentre si useranno le sigle FC200, FC200/S, FC200/SL o FC100 per descrivere le differenze fra le versioni elencate sopra.
Gli elementi della centrale FireClass200 sono in grado di lavorare quando le condizioni ambientali all'esterno del suo contenitore sono in accordo con la categoria 3k5 della IEC 721-3-3:1978.
I loop della centrale FireClass200 possono supportare fino a 396 Dispositivi Analogici complessivamente.
La Linea Convenzionale della centrale FireClass200 può supportare fino a 30 Dispositivi Convenzionali. In ogni caso non collegare più di 512 dispositivi alla centrale FireClass200.
Per l'alimentazione della Centrale Slave FC200/SL deve essere usato l'Alimentatore Lineare BENTEL modello BA424 (27,6 V - 4 A) oppure l'Alimentatore Switching BENTEL modello BAQ60/24 (27,6 V - 2,5 A), altrimenti decade la certificazione IMQ della centrale.
L'installazione dell'alimentatore nella Centrale Slave FC200/SL può essere effettuata solo dal personale con Livello di Accesso n. 4 (v.par. "Livelli di Accesso").
La Centrale Slave FC200/SL funziona correttamente solo se collegata ad una Centrale Master FireClass200.
Il contenuto di questo manuale può essere soggetto a modifiche senza preavviso e non rappresenta un impegno da parte della BENTEL SECURITY srl.

Via Gabbiano, 22 - Z.I. S. Scolastica - 64013 CORROPOLI (TE) - ITALY
Manuale utente: CentraleAntincendio Analogica FireClass200
Istruzioni Uso Centrale Antinc. FC200 ISTUSOFC200

DIFFERENZE TRA FC200 E FC100	
FC200	**FC100**
Approvazione EN54.	Approvazione EN54
2 loops analogici: possibilità di collegare ad ogni loop fino a 99 rivelatori analogici e fino a 99 moduli	1 loop analogico: possibilità di collegare fino a 99 rivelatori analogici e fino a 99 moduli
Compensazione automatica delle derive dei dispositivi.	Compensazione automatica delle derive dei dispositivi
Gestione dei loops modulare.	
1 linea d'ingresso convenzionale alla quale possono essere collegati fino a 30 rivelatori di incendio e un numero illimitato di pulsanti di allarme	1 linea di ingresso convenzionale alla quale possono essere collegati fino a 30 rivelatori di incendio e un numero illimitato di pulsanti di allarme
16 zone software completamente programmabili	16 zone software completamente programmabili
16 uscite di ripetizione allarme (open collector): una per ogni zona.	16 uscite di ripetizione allarme (open collector): una per ogni zona
1 uscita di allarme "C".	1 uscita di allarme "C".
4 uscite di allarme (relè) controllate, tacitabili, completamente programmabili, estendibili fino a 16 tramite i moduli di espansione FC-200/6OUT.	1 uscita di allarme (relè) controllata, tacitabile, completamente programmabile
1 uscita di allarme ausiliaria (relè) NON controllata, NON tacitabile	
1 uscita avaria (relè) NON controllata, NON tacitabile.	
Interfaccia RS485 alla quale possono essere collegati fino a 8 ripetitori	Interfaccia RS485 alla quale possono essere collegati fino a 8 ripetitori
- Interfaccia RS232 alla quale può essere collegata una stampante seriale gestita dalla centrale oppure un PC per l'upload e il download	Interfaccia RS232 alla quale può essere collegata una stampante seriale gestita dalla centrale oppure un PC per l'upload e il download
Registro storico degli ultimi 200 eventi.	Registro storico degli ultimi 200 eventi.
Possibilità di installare fino a 2 espansione di uscita FC200/6OUT per un totale di 16 uscite	Possibilità di installare fino a 2 espansione di uscita FC200/6OUT per un totale di 13 uscite
Upload e Down load da PC (locale o remoto	Upload e Down load da PC (locale o remoto
Modulo telecom (opzionale).	Modulo telecom (opzionale).
Alimentazione 230 Vca +/- 10%.	Alimentazione 230 Vca +/- 10%.
Disponibile con alimentatore caricabatterie da 2,5 A e con alimentatore lineare da 27,6V-4A	Disponibile con alimentatore caricabatterie da 2,5 A.
Alloggiamento per 2 accumulatori da 17 Ah.	Alloggiamento per 2 accumulatori da 17 Ah.
Dimensioni (l x h x p): 432 x 577 x 131 mm.	Dimensioni (l x h x p): 432 x 577 x 131 mm.
Peso (senza accumulatori): max. 9.0 Kg.	Peso (senza accumulatori): max. 9.0 Kg.

Differenze tra FC200 e FC100

I manuali di Installazione e dell'Operatore sono validi anche per la centrale FC100 tenendo conto delle differenze illustrate nella presente tabella.

Questo manuale è rivolto all'operatore del sistema FireClass. FireClass è un sistema modulare, i componenti installati dipendono dalle dimensioni e dalla complessità dell'impianto antincendio e dalle esigenze del committente, pertanto alcuni componenti ed alcune funzioni descritte in questo manuale potrebbero mancare nel Vostro sistema antincendio.
Il sistema FireClass può essere composto:
- da una Centrale Master FireClass200;
- da un massimo di 8 Repeater FC200/REP;
- da un massimo di 7 Centrali Slave FC200/SL.

FireClass200 La centrale FireClass200 è il cuore del sistema. Essa permette di gestire tutte le funzioni di tutto l'impianto antincendio.

Repeater Il Repeater è un pannello di controllo di dimensioni contenute che può essere inserito in maniera discreta nei punti strategici dell'impianto antincendio. Esso riporta tutte le segnalazioni del display (in Visualizzazione Standard vedi pag. 10) e del buzzer della centrale FireClass200 e permette di comandare a distanza le funzioni principali della centrale FireClass200 (Tacitazione, Conferma e Reset).

FC200/SL La FC200/SL può funzionare solo se collegata alla FireClass200. Essa permette di espandere in maniera modulare la capacità della FireClass200 in modo da ottenere sempre un impianto dalle dimensioni appropriate (né sottodimensionato, né sovradimensionato).

+ Le centrali FireClass con revisione firmware 4.0 ed i Repeater con revisione firmware 1.2 non possono funzionare nella stessa rete con centrali FireClass e Repeater con revisioni firmware antecedenti.

Descrizione delle segnalazioni

Lo stato della centrale è segnalato:
- dalle spie (LED) presenti sul pannello frontale;
- dal display retroilluminato da 20 caratteri per 4 righe;
- dal buzzer interno.

■ Spie

ALLARME Se **accesa** indica che la centrale è nello Stato di ALLARME: verificare che vi sia un pericolo reale altrimenti premere il tasto TACITAZIONE per bloccare momentaneamente le Uscite Tacitabili oppure premere il tasto RESET per disattivare tutte le uscite definitivamente.

PIÙ ALLARMI Se **accesa** indica che più di un Punto d'Ingresso è nello Stato di ALLARME: tramite il display è possibile visualizzare i punti in allarme.

PREALARME Se **lampeggiante** indica che la centrale è nello Stato di PREALLARME: allo scadere del Tempo di Preallarme programmato, la centrale andrà nello Stato di ALLARME. Verificare che vi sia un pericolo reale, altrimenti premere il tasto RESET per interrompere la procedura automatica.

TELECOM Se **accesa** indica che la centrale è fisicamente connessa alla linea telefonica.

RETE (verde) Se **spenta** indica la mancanza della tensione di rete (230 V): verificare che manchi la corrente nella zona, altrimenti chiamare l'assistenza; nel frattempo il funzionamento della centrale è garantito dagli accumulatori incorporati.

TEST Se **lampeggia** indica che almeno una Zona Software è in test: le uscite normali assegnate ad una Zona in test vengono attivate per circa un secondo quando la Zona va in allarme; invece, le Uscite Estinzione assegnate ad una Zona in test non vengono attivate quando la zona va in allarme. Chiamare l'assistenza!

DISABILITATO Se **accesa** indica che almeno un dispositivo è disabilitato: tramite la voce Disabilita del menu Modifiche è possibile vedere quali sono i dispositivi disabilitati ed è possibile cambiare il loro stato.

NOTTE Se **accesa** indica che la centrale sta funzionando in Modo NOTTE: la Soglia di Allarme dei Punti d'Ingresso è quella programmata e la Tacitazione dura al massimo per il Tempo di Tacitazione programmato.

GIORNO Se **accesa** indica che la centrale sta funzionando in Modo GIORNO: la Soglia di Allarme dei Punti d'Ingresso programmati è aumentata di un valore preimpostato; cioè, il Punto d'Ingresso è memo sensibile ai falsi allarmi che potrebbero essere indotti dalle attività dell'uomo. La Tacitazione dura fino a quando non viene premuto di nuovo il tasto TACITAZIONE.

GUASTO Se **accesa** indica che è presente almeno un guasto: controllare le altre spie e/o il display per sapere di quali guasti si tratta.

RETE (rossa) Come spia RETE verde solo che si accende quando manca la tensione di rete ed è dotata di memoria.

BATT. BASSA Se **accesa** indica che gli accumulatori della centrale sono scarichi e, in caso di black-out, non potrebbero garantire il funzionamento della centrale; attendere alcune ore per vedere se la spia si spegne, altrimenti chiamare l'assistenza.

BATT. ASS. Se **accesa** indica che gli accumulatori sono assenti, non sono collegati, è bruciato il fusibile che li protegge (vedere spia FUSIBILI) oppure sono esauriti: in caso di black-out la centrale smetterebbe di funzionare. Chiamare l'assistenza!

TERRA Se **accesa** indica che la centrale disperde verso terra: chiamare l'assistenza!

FUSIBILI Se **accesa** indica che è bruciato il fusibile contro l'inversione accidentale della polarità degli accumulatori oppure quello a protezione dell'uscita a 24 V (il display indica con esattezza di quale fusibile si tratta); in tal caso, i dispositivi collegati all'uscita a 24 V non funzioneranno. Chiamare l'assistenza!

UNITÀ LOGICA Se **accesa** indica il blocco della centrale: chiamare l'assistenza!

INDIRIZZO Se **accesa** indica che è scomparso un dispositivo dai loop: chiamare l'assistenza!

STESSO IND. Se **accesa** indica che su uno dei loop sono presenti almeno due dispositivi, dello stesso tipo, con lo stesso indirizzo: chiamare l'assistenza!

TACITAZIONE Se **accesa** indica che i Punti di Uscita Tacitabili sono forzati a riposo: premere il tasto TACITAZIONE per sbloccarli. I Punti di Uscita tacitati vengono comunque sbloccati al verificarsi di una nuova condizione di allarme o, in Modo NOTTE, dopo il Tempo di Tacitazione programmato.

Z01 ÷ Z16 Se **accesa** indica che la zona corrispondente è nello Stato di ALLARME: verificare che vi sia un pericolo reale, altrimenti premere il tasto TACITAZIONE per bloccare momentaneamente le Uscite Tacitabili oppure premere il tasto RESET per disattivare tutte le uscite definitivamente.
Se **lampeggia** (3 sec. accesa - 1 sec. spenta) indica che la zona corrispondente è nello Stato di PREALLARME: allo scadere del Tempo di Preallarme programmato, la zona andrà nello Stato di ALLARME oppure attiverà il Ritardo Fisso (se programmato). Verificare che vi sia un pericolo reale, altrimenti premere il tasto RESET per interrompere la procedura automatica.
Se **lampeggia** (1 sec. accesa - 0,5 sec. spenta) indica che è attivo il Ritardo Fisso: allo scadere del Ritardo programmato, la zona andrà nello Stato di ALLARME. Verificare che vi sia un pericolo reale, altrimenti premere il tasto RESET per interrompere la procedura automatica oppure premere il tasto CONFERMA per sommare al Ritardo Fisso il Ritardo PAS programmato.
Se **lampeggia** (1 sec. accesa - 2 sec. spenta) indica che al Ritardo Fisso è stato sommato il Ritardo PAS: allo scadere di un ritardo pari alla somma del Ritardo Fisso col Ritardo PAS, la zona andrà nello Stato di ALLARME. Verificare che vi sia un pericolo reale, altrimenti premere il tasto RESET per interrompere la procedura automatica.
Il funzionamento delle spie può essere verificato premendo il tasto TEST.

Buzzer

La centrale è dotata di un buzzer interno che consente di conoscere il suo stato anche quando il suo pannello non è in vista.

3 sec. suono 1 sec. pausa Segnala che la centrale è nello Stato di PREALLARME.

1 sec. suono 0,5 sec. pausa Segnala che è in corso il Ritardo Fisso.

1 sec. suono 2 sec. pausa Segnala che è in corso il Ritardo PAS.

0,2 sec. suono 0,2 sec. pausa Segnala che la centrale è nello Stato di ALLARME.

0,5 sec. suono 0,5 sec. pausa Segnala la presenza di un guasto.

1 sec. suono
9 sec. pausa Segnala la memorizzazione di un guasto.

1 sec. suono
2 sec. pausa Segnala che è attiva la Tacitazione.

0,3 sec. suono
0,3 sec. pausa Segnala che è in corso il Reset.

2 sec. suono
1 sec. pausa Segnala che una Zona è in Test.

Il funzionamento del buzzer può essere verificato premendo il tasto TEST.
Il buzzer è tacitato quando è attiva la Tacitazione.

Display

Stato di RIPOSO La schermata a lato segnala che la centrale è nello Stato di RIPOSO:
la prima riga riporta l’Etichetta della centrale programmata dall’installatore;
la quarta riga riporta l’ora, la data e il giorno correnti.

```
   FIRE  CLASS  2ØØ
   Scansione Loop
     >>  >>  >>
 16:23  Ø2/Ø8/99 Lun
```

Stato di AVVISO La schermata a lato segnala che la centrale è nello Stato di AVVISO: un Punto d’Ingresso ha superato la Soglia di Avviso e potrebbe andare in allarme.

```
      Centrale
         in
      stato di
      AVVISO !
```

Stato di PREALLARME Dalla revisione firmware 4.00 la schermata a lato segnala che la centrale è nello Stato di PREALLARME: al termine del Tempo di Preallarme programmato, la centrale andrà nello Stato di ALLARME.

```
PREALLARME   002/002
  FIRE CLASS  200
Dispositivo: MOD1/01
Zona Software     01
```

Dai repeater si avranno le stesse informazioni; si avrà la possibilità di scorrere gli eventi attivi con i tasti freccia UP / DOWN ma non sarà possibile accedere al registro eventi con il tasto ESC.

Stato di ALLARME (Visualizzazione Standard) La schermata a lato segnala che la centrale è nello Stato di ALLARME:
Primo Allarme mostra l’indirizzo del primo Punto o della prima Zona andata in allarme;
Ultimo Allarme mostra l’indirizzo dell’Ultimo Punto o dell’ultima Zona andata in allarme;
Totale Allarmi mostra il numero dei Punti e delle Zone andate in allarme;
Up/Down naviga indica che premendo il tasto ↑ o ↓ è possibile vedere gli indirizzi di tutti i Punti e di tutte le Zone andate in allarme.

```
Primo  Allarme: ####
Ultimo Allarme: ####
Totale Allarmi:  ###
Up/Down naviga: ####
```

La Visualizzazione Standard od Estesa si imposta solo da software (Fire Software) cliccando sulla voce Sistema del menù ad albero (Finestra di avvio del programma Fire Software).

✚ La visualizzazione Estesa non è conforme alle norme EN54.

Stato di ALLARME (Visualizzazione Estesa)

La schermata a lato segnala che la centrale è nello Stato di ALLARME: la prima riga mostra l'informazione "Allarme" e visualizza l'evento n. 1 di due eventi attivi. La terza riga mostra il nome del sensore o modulo andato in allarme (16 caratteri editabili). La quarta riga mostra il nome della zona alla quale appartiene il sensore o modulo andato in allarme. Premendo il tasto ì o Å (Up/Down) è possibile visualizzare le schermate relative ai vari sensori in allarme. La centrale mostra alternativamente, ogni due secondi, le schermate relative ai due allarmi (Primo ed ultimo).

```
ALLARME      001/002
   FIRE  CLASS  200
Dispositivo: MOD1/01
Zona Software    01
```

Stato di GUASTO

La schermata a lato segnala la presenza di almeno un guasto:
Prima Avaria mostra l'indirizzo del primo punto che si è guastato oppure il codice del primo guasto;
Ultima Avaria mostra l'indirizzo dell'ultimo Punto che si è guastato oppure il codice dell'ultimo guasto;
Totale Avarie mostra il numero dei guasti;
Up/Down naviga indica che premendo il tasto ↑ o ↓ è possibile vedere gli indirizzi e i codici di tutti i guasti.

```
Prima   Avaria: ####
Ultima  Avaria: ####
Totale  Avarie:  ###
Up/Down naviga: ####
```

Centralizzazione degli eventi delle centrali Slave sulla centrale Master

La centrale Fire Class Master, con revisione firmware antecedente la 4.00, è in grado di rilevare una condizione di allarme da una centrale slave ad essa collegata ma non è in grado di riportare l'informazione relativa al sensore o alla zona andata in allarme.
Nella Versione 4.00 la centrale master logga nel proprio registro tutti gli eventi occorsi sulle centrali slave. Nel caso di un evento di allarme su una centrale slave le informazioni che vengono mostrate dalla centrale master e dai suoi repeater ricalcano quelle mostrate in caso di allarme di un dispositivo della centrale Master stessa. La riga che indica il nome della centrale riporterà il nome della centrale slave dalla quale proviene l'allarme, le zone andate in allarme riporteranno le descrizioni programmate sulla centrale slave alla quale appartengono. Inoltre è stata inserita la possibilità di attivare per ciascuna centrale Slave la centralizzazione di tutti gli eventi della rete allo stesso modo della centrale Master, quindi sulla centrale master è possibile programmare tale opzione per ogni centrale slave (Manuale del software pag. Sistema); una volta attivata tale opzione la master trasmet-

terà alla logger della slave tutti gli eventi della propria logger ad eccezzione di quelli provenienti dalla slave alla quale si sta rivolgendo. In questo modo sarà possibile anche su una centrale slave avere le informazioni complete di tutto quello che accade sulle 8 centrali in rete.

Display Repeater

Visualizzazioni sul Display dei Repeater: il display dei repeater replica quanto mostrato sul display della centrale master, quindi mentre si naviga tra i menu' modifica / leggi sulla centrale master i display dei repeater mostrano le stesse schermate, l'utente non può avere nessuna informazione aggiuntiva agendo sui tasti, può soltanto (dopo aver digitato il codice esatto) resettare, tacitare o dare il comando di Ack alla centrale. Nelle centrali con revisione firmware 4.00 i repeater, se non ci sono condizioni attive (allarme, guasto, preallarme, walk test ecc.) mostrano sempre la schermata in normale scansione con data e ora.

Stato di ALLARME (Visualizzazione Estesa)

I Repeater versione 1.2 collegati ad una centrale versione 4.00 in caso di allarme possono avere due differenti comportamenti: per ciascun Repeater è possibile scegliere tra una visualizzazione **Standard** (nel qual caso il Repeater replicherà le informazioni mostrate sul display della master) ed una modalità **Estesa**, nel qual caso si avrà un comportamento come quello descritto per la centrale e riportato nella pagina precedente.
La Visualizzazione **Standard** od **Estesa** si imposta **solo** da software (Fire Software) cliccando sulla voce **Rete** del menù ad albero (Finestra di avvio del programma Fire Software). La schermata in basso segnala Allarme Modulo1 Loop1 e Modulo2 Loop1: la prima riga mostra l'informazione "Allarme" e visualizza l'evento n. 1 di due eventi attivi. La terza riga mostra il nome del sensore o modulo andato in allarme (16 caratteri editabili). La quarta riga mostra il nome della zona alla quale appartiene il sensore o modulo andato in allarme.
Premendo il tasto ì o Å (Up/Down) è possibile visualizzare le schermate relative ai vari sensori in allarme. La centrale mostra alternativamente, ogni due secondi le schermate relative ai due allarmi (Primo ed ultimo).

```
ALLARME      001/002
   FIRE  CLASS  200
Dispositivo: MOD1/01
Zona Software    01
```

Funzionamento NORMALE

Nello Stato di RIPOSO sono accese le spie RETE, NOTTE o GIORNO e il display mostra una schermata come quella in figura 1.

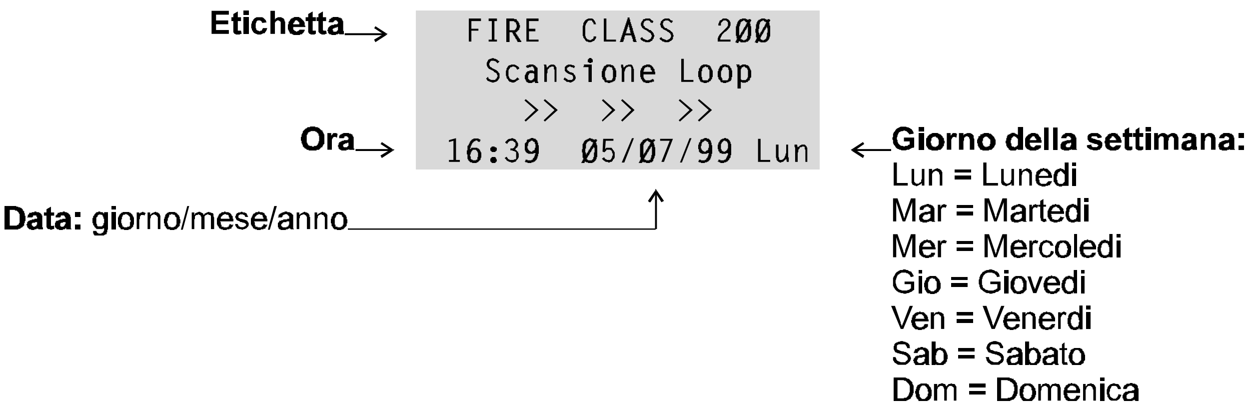


Figura 1

Un guasto viene segnalato:

- dall'accensione della spia GUASTO;
- dall'accensione della spia relativa al guasto (RETE - BATT. BASSA - BATT. ASS. - TERRA - FUSIBILI - UNITÀ LOGICA - INDIRIZZO - STESSO IND.);
- dai display della centrale e dei Repeater con una schermata come quella in figura 2;
- dai buzzer della centrale e dei Repeater con suono intermittente (0,5 sec. suono - 0,5 sec. pausa);
- dai Punti di Uscita programmati per segnalare lo Stato di GUASTO (Uscite Guasto).
- Dal Modulo Telecom FC200/COM, se opportunamente programmato, che chiama i numeri di telefono programmati.

La schermata in figura 2 riporta le informazioni descritte di seguito.

Prima Avaria Mostra una sigla che identifica il primo guasto che si è verificato: se il primo guasto è avvenuto su un dispositivo dei loop, mostra il Loop (1 o 2), il Tipo (S = Sensore o M = Modulo) e l'Indirizzo del dispositivo (01 ÷ 99 o ZC = Zona Convenzionale); altrimenti mostra GEN per indicare che si è trattato di un guasto di tipo generale (RETE, BATT. BASSA, ecc.).

Ultima Avaria Come Prima Avaria ma per il guasto più recente.

Totale Avarie Il numero totale dei guasti che si sono verificati dopo l'ultimo Reset.

Up/Down naviga Se sono presenti più guasti, premendo il tasto ↑ oppure il tasto ↓, è possibile visualizzare le sigle di tutti i guasti che si sono verificati dopo l'ultimo Reset.

Premendo il tasto ESC si accede all'Archivio dove viene mostrato l'evento più recente (v. par. "Archivio").

Tacitazione Premendo il tasto TACITAZIONE è possibile bloccare momentaneamente le Uscite Guasto Tacitabili (anche i buzzer vengono bloccati):

Memoria Quando termina un guasto segnalato da una spia, quest'ultima lampeggia per indicare la memorizzazione del guasto.
Quando terminano tutti i guasti, la spia GUASTO lampeggia per indicare la memorizzazione dei guasti.

```
Prima   Avaria: ####
Ultima  Avaria: ####
Totale  Avarie:  ###
Up/Down naviga: ####
```

Figura 2

Reset Premendo il tasto RESET è possibile forzare a riposo tutte le Uscite Guasto ed è possibile cancellare la memoria dei guasti.

✚ Un'Uscita Guasto torna a riposo quando non ci sono più guasti da segnalare, a meno che il guasto non sia proprio su di essa; in tal caso, per disattivare l'Uscita, occorre eseguire il reset della centrale.

Funzionamento in caso di ALLARME

In base alle impostazioni effettuate dall'installatore, la centrale, prima di andare nello Stato di ALLARME, può passare per lo Stato di AVVISO oppure per lo Stato di PREALLARME descritti di seguito.

Stato di AVVISO Lo Stato di AVVISO indica che un Punto d'Ingresso ha superato la Soglia di Avviso programmata e potrebbe andare in allarme; quindi è meglio controllare il Punto d'Ingresso che ha generato lo Stato di Avviso per verificare se esiste un pericolo reale. Lo Stato di AVVISO è segnalato:

- dai display della centrale e dei Repeater con il seguente messaggio:

```
    Centrale
       in
   stato di
    AVVISO !
```

- dai Punti di Uscita programmati per segnalare lo Stato di AVVISO (Uscite Avviso).
- Dal Modulo Telecom FC200/COM, se opportunamente programmato, che chiama i numeri di telefono programmati.

Premendo il tasto ESC si accede all'Archivio dove viene mostrato l'evento più recente (v. par. "Archivio").

Stato di PREALLARME Lo Stato di PREALLARME indica che un Punto d'Ingresso ha superato la Soglia di Allarme: la centrale non andrà nello Stato di ALLARME fino a quando non sarà trascorso il Tempo di PREALLARME programmato, a meno che nel frattempo non vada il allarme un'altro Punto d'Ingresso.
Quindi, all'operatore viene dato il tempo di verificare se esiste un pericolo reale.

Lo Stato di PREALLARME dalla revisione firmware 4.00 è segnalato:

- dal seguente messaggio sul display; dai repeater si avranno le stesse informazioni, si avrà la possibilità di scorrere gli eventi attivi con i tasti freccia UP / DOWN ma non sarà possibile accedere al registro eventi con il tasto ESC.

```
PREALLARME   001/002
   FIRE CLASS 200
Dispositivo: MOD1/01
Zona Software    01
```

la prima riga mostra l'informazione "Preallarme" e visualizza l'evento n. 1 di due eventi attivi. La terza riga mostra il nome del sensore o modulo andato in allarme (16 caratteri editabili). La quarta riga mostra il nome della zona alla quale appartiene il sensore o modulo andato in allarme. Premendo il tasto SU o GIU (Up/Down) è possibile visualizzare le schermate relative ai vari sensori in Preallarme. La centrale mostra alternativamente, ogni due secondi, le schermate relative ai due Preallarmi.

Inoltre sono state apportate le seguenti modifiche funzionali nella gestione del preallarme:
- In Modo notte il preallarme NON viene eseguito; il punto programmato per preallarme andrà direttamente in allarme in caso di attivazione (nella versione precedente il preallarme veniva eseguito anche in modo notte).
- Se la centrale è già nello stato di allarme il preallarme NON viene eseguito (nella versione precedente il tempo di preallarme veniva mantenuto).
- Durante lo stato di preallarme se la centrale entra nello stato di allarme (a causa dell'attivazione di qualche altro punto) i punti e le zone in preallarme passano immediatamente in allarme.

- ➢ dal lampeggio delle spie ALLARME e PRE ALLARME (3 sec. accese - 1 sec. spente);
- ➢ dal lampeggio delle spie delle Zone Software alle quali appartiene il Punto d'Ingresso (3 sec. accese - 1 sec. spente);
- ➢ dai buzzer della centrale e dei Repeater con un suono intermittente (3 sec. suono - 1 sec. pausa);
- ➢ dai Punti di Uscita programmati per segnalare lo Stato di PREALLARME (Uscite Preallarme).
- ➢ Dal Modulo Telecom FC200/COM, se opportunamente programmato, che chiama i numeri di telefono programmati.

Durante lo Stato di PREALLARME l'operatore può effettuare le seguenti manovre: Tacitazione; Riarmo; visione dell'Archivio.

Stato di ALLARME

Lo Stato di ALLARME indica che sono stati attivati i Punti di Uscita programmati poiché almeno un Punto d'Ingresso è andato in allarme.

Lo Stato di ALLARME è segnalato:

- ➢ dall'accensione della spia ALLARME;

```
Primo  Allarme: ####
Ultimo Allarme: ####
Totale Allarmi:  ###
Up/Down naviga: ####
```

Figura 3

- dall'accensione delle spie delle Zone Software alle quali appartiene il Punto d'Ingresso andato in allarme;
- dai display della centrale e dei Repeater con una schermata come quella in figura 3 (se in visualizzazione Standard);
- dai buzzer della centrale e dei Repeater con un suono intermittente (0,2 sec. suono - 0,2 sec. pausa);
- dai Punti di Uscita programmati per segnalare lo Stato di ALLARME (Uscite Allarme).
- Dal Modulo Telecom FC200/COM, opportunamente programmato, che chiama i numeri di telefono programmati.

La schermata in figura 3 (se in visualizzazione Standard) riporta le informazioni descritte di seguito (in visualizzazione Estesa vedere pag. 10).

Primo Allarme Mostra una sigla che identifica il primo allarme che si è verificato: se il primo allarme è stato provocato da un dispositivo dei loop, mostra il Loop (1 o 2), il Tipo (S = Sensore o M = Modulo) e l'Indirizzo del dispositivo (01 ÷ 99 o ZC = Zona Convenzionale); se il primo allarme è stato provocato da una Zona Software mostra l'indirizzo della Zona (Z01 ÷ Z16).

Ultimo Allarme Come **Primo Allarme** ma per l'allarme più recente.

Totale Allarmi Il numero totale degli allarmi che si sono verificati dopo l'ultimo Reset.

Up/Down naviga Se sono presenti più allarmi, premendo il tasto ↑ oppure il tasto ↓, è possibile visualizzare le sigle di tutti gli allarmi che si sono verificati dopo l'ultimo Reset. Premendo il tasto ESC si accede all'Archivio dove viene mostrato l'evento più recente (v. par. "Archivio").

Durante lo Stato di ALLARME l'operatore può effettuare le seguenti manovre: Tacitazione; Riarmo; visione dell'Archivio.

PIÙ ALLARMI Se si accende la spia PIÙ ALLARMI significa che sono presenti più condizioni di allarme contemporaneamente.

Zone Software

La centrale FireClass200 è dotata di 16 Zone Software attraverso le quali è possibile associare dei Punti d'Ingresso ad dei Punti di Uscita: i Punti di Uscita associati ad una Zona Software verranno attivati quando quella Zona andrà in allarme; a sua volta, la Zona andrà in allarme quando almeno uno dei suoi Punti d'Ingresso andrà in allarme.

Sequenza di Allarme Positiva (PAS)

Se per la Zona Software è programmato il Ritardo Fisso, essa andrà in allarme dopo il ritardo programmato. Se per la Zona Software è programmato anche il Ritardo PAS, premendo il tasto CONFERMA mentre è attivo

il Ritardo Fisso, la Zona andrà in allarme dopo un ritardo pari alla somma del Ritardo Fisso residuo con il Ritardo PAS programmati:

- il Ritardo Fisso è segnalato dal lampeggio veloce della spia della Zona (1 sec. accesa - 0,5 sec. spenta) e da un suono intermittente veloce emesso dal buzzer (1 sec. suono - 0,5 sec. pausa);
- il Ritardo PAS è segnalato dal lampeggio della spia della Zona (2 sec. accesa - 2 sec. spenta) e da un suono intermittente emesso dal buzzer (2 sec. suono - 2 sec. pausa)

✚ Un Punto di Uscita può anche essere associato direttamente a dei Punti d'Ingresso; in tal caso il Punto di Uscita verrà attivato quando andrà in allarme almeno uno dei Punti d'Ingresso ai quali è associato.

Tacitazione

Premendo il tasto TACITAZIONE è possibile forzare a riposo i Punti di Uscita tacitabili:

- in Modo NOTTE la tacitazione resta attiva al massimo per il Tempo di Tacitazione programmato dall'installatore;
- in Modo GIORNO la tacitazione resta attiva fino a quando non si preme di nuovo il tasto TACITAZIONE.

✚ In entrambi i modi di funzionamento la tacitazione si annulla automaticamente ogni volta che si verifica una nuova condizione di allarme.

Reset

È una delle funzioni più importanti della centrale.

La sua attuazione è possibile sempre sotto restrizione (livello di accesso 2: codice o chiave meccanica) dato che con esso si riporta la centrale in stato di quiete cancellando eventuali condizioni attive come: allarme, preallarme, avviso e avaria.

Durante lo Stato di Reset la centrale mostra il seguente messaggio sul display.

```
       RIARMO
         IN
        CORSO
Attendere prego ...
```

Se alla fine del tempo di Reset, una delle condizioni sopra elencate è ancora presente, la stessa sarà di nuovo processata dalla centrale.

Durante la fase di Reset non è possibile compiere nessun altra operazione con l'uso di altri tasti (compreso ESC).

✚ Se è presente un Modulo Telecom FC200/COM, opportunamente programmato, nel caso si sia attivato in seguito ad uno stato di ALLARME, o di AVVISO, o di PREALLARMEo di GUASTO, il RESET non blocca le telefonate, né blocca le code telefoniche.

Se FireClass è configurata come MASTER e sono presenti sulla Rete dispositivi di tipo Repeater, è possibile fare un Reset dagli stessi (solo dopo la digitazione del Codice Istallatore o del Codice Utente).

Test

Il tasto Test serve a verificare se tutte le segnalazioni luminose ed acustiche presenti sulla centrale sono funzionanti.

Conseguentemente alla pressione del tasto Test, si attivano tutte spie presenti sul pannello della centrale, il buzzer della centrale ed anche il buzzer dei Repeater collegati.

Funzionamento Giorno/Notte

La centrale è in grado di operare in due modalità: Modo GIORNO e Modo NOTTE: la programmazione di questi modi di funzionamento è ampiamente illustrata nel manuale di programmazione.
La differenza sostanziale tra i due modi di funzionamento è che in Modo GIORNO la Tacitazione ha effetto illimitato (a meno del sopraggiungere di altri eventi: nuovi allarmi, nuove avarie, ecc.) mentre in Modo NOTTE la centrale, se Tacitata, vi rimane per un tempo definito e programmabile (vedere par. "Tacitazione").

✚ Default spostato in modo Giorno dalla revisione firmware 4.00. La centrale all'avvio parte in modo Giorno, in questo modo tacitando un guasto o un allarme non si ha la riattivazione automatica dopo 30 secondi

Altra caratteristica che la centrale mette a disposizione è la variazione automatica di sensibilità.

Infatti se le opzioni "T" ed "S" sono associate a Sensori Analogici, la sensibilità con cui i suddetti dispositivi sono analizzati e processati dalla centrale è in Modo GIORNO ridotta di una percentuale stabilita e non programmabile, mentre in Modo NOTTE torna ad essere quella normalmente programmata.

La sensibilità varia quindi automaticamente durante le ore del giorno posizionandosi a valori bassi in determinate fasce orarie (modo giorno) e ai valori programmati nelle rimanenti fasce orarie.

Drift Compensation

Se programmata in un dispositivo d'ingresso (vale comunque solo per sensori di fumo ottici e ionici) comporta un'accurata analisi da parte della centrale sugli stessi sensori atta a rilevare problemi dovuti a polvere in accumulo e a prevenire malfunzionamenti (falsi allarmi).
Il tutto è fatto in modo automatico e trasparente per l'operatore che, in caso avaria da Drift Compensation, deve solo riconoscere di che tipo è e qual è il sensore che la sta causando.

Vi sono due tipi di avaria da Drift Compensation: quella automatica che corrisponde ad una soglia stabilita e non programmabile e quella fissata dall'istallatore (programmabile).
La seconda permette di sapere in tempi più rapidi se un luogo è molto polveroso e quindi se il sensore che vi lavora è a rischio di falsi allarmi.

Avviso di richiesta manutenzione

FireClass200 può richiedere automaticamente una revisione di se stessa entrando in uno stato di "Avaria da richiesta manutenzione". È l'installatore che decide la data in cui la suddetta avaria si attiva (vedere MANUALE DI INSTALLAZIONE).

Per eliminarla, basta accedere alla programmazione tramite il Codice Installatore e spostare la data di richiesta manutenzione ad un periodo successivo.

✚ Se è presente un Modulo Telecom FC200/COM, opportunamente programmato, si attiverà e chiamerà i numeri di telefono programmati.

Disabilitazioni

È possibile disabilitare dispositivi, zone ed uscite campana accedendo tramite la voce Disabilita del menù Modifiche: le disabilitazioni sono ampiamente trattate in questo manuale nel capitolo "MODIFICHE".

Quando una qualsiasi disabilitazione è attuata, la spia DISABILITATO sul pannello della centrale si illumina ad indicare che per la disabilitazione effettuata non verranno più rilevati allarmi, avarie, ecc.

È possibile riabilitare il dispositivo disabilitato sempre tramite la voce Disabilita nel menù Modifiche.

Verifica dell'allarme

FireClass200 dà la possibilità di verificare la veridicità di un allarme dal momento che esso si verifica.

Infatti se si programma su un dispositivo la verifica dell'allarme la centrale decide, in base al tempo e al numero di volte che la condizione di allarme persiste, quando andare in Stato di ALLARME.

Dalla revisione firmware 4.00 impostando il contatore a 99 la centrale non terrà più conto di tale contatore; il sensore o il modulo andrà in allarme soltanto nel caso in cui permanga in allarme per un tempo superiore al "Tempo di verifica allarme". Nel caso in cui un sensore programato per valutare l'allarme con l'algoritmo della verifica non abbia il contatore di verifica a 0 la schermata mostrata durante il normale funzionamento si modifica come di seguito:

```
   FIRE  CLASS  200
   Scansione Loop
Allarmi non verific.
 16:13  14/01/05 Ven
```

È possibile controllare il numero di Verifiche Allarme effettuate per un Punto d'Ingresso tramite la voce Disp./Zone/Uscite del menù LETTURE (vedere il campo "V").

Archivio

FireClass200 ha in memoria un archivio completo e dettagliato che dà informazione sui 200 eventi più recenti.

L'archivio è spiegato in modo dettagliato nel capitolo "LETTURA PARAMETRI".

Funzioni di spegnimento

Le uscite della centrale FireClass200 possono essere programmate come **Uscite Estinzione** per l'azionamento di dispositivi di spegnimento (acqua, gas, ecc.).

Le Uscite Estinzione sono dotate di accorgimenti particolari per ridurre al minimo l'intervento accidentale dei dispositivi di spegnimento. In particolare, quando la centrale va nello Stato di ALLARME le Uscite Estinzione non vengono attivate immediatamente ma solo dopo il **Ritardo** programmato. In tal modo è possibile verificare l'effettiva necessità dell'azione di spegnimento.

Inibizione Estinzione Per prolungare il Ritardo programmato attivare l'**Inibizione Estinzione** per mezzo dei comandi predisposti dall'installatore. In base al modo di funzionamento programmato dall'installatore, l'Inibizione Estinzione avrà uno dei seguenti effetti sul Ritardo.

- **Modo ADD** - l'Inibizione Estinzione somma 90 secondi al Ritardo programmato.

- **Modo STOP** - l'Inibizione Estinzione blocca il conto alla rovescia del Ritardo programmato a 10 secondi dalla fine; quando viene tolta l'Inibizione, il conto alla rovescia riprende da 10 secondi.
- **Modo FULL** - l'Inibizione Estinzione riporta al valore iniziale il conto alla rovescia del Ritardo programmato; il conto alla rovescia riprende dal Ritardo programmato solo quando viene tolta l'Inibizione.

Tacitazione Premere il tasto TACITAZIONE per bloccare il conto alla rovescia del Ritardo programmato: al termine della Tacitazione il conto alla rovescia riprenderà dal punto in cui era stato bloccato.

Premere il tasto TACITAZIONE per forzare a riposo le Uscite Estinzione già attive: al termine della Tacitazione le Uscite Estinzione saranno attivate di nuovo dopo il Ritardo programmato.

Estinzione Manuale Per attivare **immediatamente tutte** le Uscite Estinzione attivare l'**Estinzione Manuale** per mezzo dei comandi predisposti dall'installatore.

La voce Modifiche del menù Principale permette la disabilitazione dei dispositivi collegati alla centrale, la cancellazione del Contatore delle Verifiche, la cancellazione dell'Archivio e la modifica di alcuni parametri del Modulo Telecom. Per accedere al menù Principale premere un tasto qualsiasi (eccetto i tasti RESET e TEST) mentre la centrale è nello stato di RIPOSO.

Per accedere al menù Modifiche selezionare la voce omonima del menù Principale (premere 2).

```
   Fire Class 200
1 = Programmazione
2 = Modifiche
3 = LetturaParametri
```

Digitare il Codice Utente (il Codice preimpostato è 11111): ogni cifra immessa sarà "mascherata" con il simbolo **Q**.

```
     Digitare
      codice
      utente
      *****
```

Premere ENTER per confermare il codice digitato: se il codice è corretto il display mostrerà il menù Modifiche.

```
Modifiche
1=Disabilita
2=C.Ver. 3=Canc.Arch
4=S.Telefonica
```

Scegliere la voce desiderata e passare a leggere il paragrafo corrispondente oppure premere ESC e tornare al menù Principale.

Codice errato Se si digita un codice errato il display chiederà di ripetere l'operazione.

```
   Codice utente
     errato !
Ripetere Digitazione
      XXXXX
```

Codice Utente preimpostato Il Codice Utente preimpostato è 11111 (cinque volte uno): il Codice Utente può essere modificato tramite la voce Password del menù Programmazione.

Disabilita

La voce Disabilita del menù Modifiche permette di Disabilitare (Abilitare):

- i dispositivi presenti sui Loop (Dispositivi d'ingresso e Dispositivi d'Uscita),
- le Uscite Campana,

- le Zone Software,
- i dispositivi presenti sulla Rete (Repeater e Centrali Slave).
  Quando almeno uno degli oggetti sopra elencati è disabilitato, la spia DISABILITATO è accesa.

La disabilitazione o l'abilitazione operano in maniera diversa sugli oggetti elencati all'inizio del paragrafo, come descritto di seguito.

Dispositivi d'Ingresso Un Dispositivo d'Ingresso disabilitato (Rivelatore, Modulo d'Ingresso, Modulo per Linea Convenzionale, Pulsante Indirizzabile) non può provocare lo Stato di ALLARME e lo Stato di GUASTO.

- Lo Stato di GUASTO provocato da un Dispositivo d'Ingresso può essere annullato disabilitando il Dispositivo d'Ingresso stesso.
- La disabilitazione di un Dispositivo d'Ingresso non ha alcun effetto sullo Stato di ALLARME che esso ha provocato poiché lo Stato di ALLARME può essere annullato solo con il Riarmo della centrale.

✚ Se un Dispositivo d'Ingresso viene abilitato mentre è in allarme o è guasto esso provoca rispettivamente lo Stato di ALLARME o lo Stato di GUASTO della centrale.

Dispositivi di Uscita Un Dispositivo di Uscita disabilitato (Modulo di Uscita, Sirene Indirizzabili) non può essere attivato dallo Stato di ALLARME o dallo Stato di GUASTO.

- Un Dispositivo di Uscita attivato da uno Stato di GUASTO può essere disattivato disabilitando lo stesso.
- La disabilitazione di un Dispositivo di Uscita attivato dallo Stato di ALLARME non provoca la sua disattivazione poiché ciò è possibile solo con il Riarmo della centrale.

✚ Se un Dispositivo di Uscita viene abilitato mentre è presento lo Stato di ALLARME o lo Stato di GUASTO, esso viene attivato immediatamente.

Uscite Campana Le Uscite Campana si comportano come i Dispositivo di Uscita rispetto alla disabilitazione o abilitazione.

Zone Software La disabilitazione o l'abilitazione di una Zona Software agisce, come descritto nei paragrafi precedenti, su tutti i dispositivi assegnati ad essa.

Repeater Un Repeater disabilitato non può controllare la Centrale Master mentre il suo display continua a mostrarne lo stato. La scomparsa dalla Rete di un Repeater disabilitato non provoca lo Stato di GUASTO.

- Lo Stato di GUASTO provocato dalla scomparsa di un Repeater può essere annulato disabilitando il Repeater.
- L'abilitazione di un Repeater scomparso provoca immediatamente lo Stato di GUASTO.

Centrali Slave Una Centrale Slave disabilitata non può provocare lo Stato di ALLARME RETE o lo Stato di GUASTO RETE. Inoltre, la sua scomparsa dalla Rete non provoca lo Stato di GUASTO.

- Lo Stato di GUASTO provocato dalla scomparsa di una Centrale Slave e lo Stato di GUASTO RETE provocato da una Centrale Slave, possono essere annullati disabilitando la Centrale Slave.
- La disabilitazione della Centrale Slave non ha alcun effetto sullo Stato di ALLARME RETE che essa ha provocato poiché lo Stato di ALLARME RETE può essere annullato solo con il Riarmo della Centrale Master.
- L'abilitazione di una Centrale Slave scomparsa provoca immediatamente lo Stato di GUASTO.
- L'abilitazione di una Centrale Slave nello Stato di GUASTO provoca immediatamente lo Stato di GUASTO RETE.

Procedura Per disabilitare o abilitare gli oggetti della centrale procedere come descritto di seguito.

A Selezionare la voce Disabilita del menù Modifiche (premere 1).

```
Modifiche
1=Disabilita
2=C.Ver. 3=Canc.Arch
4=S.Telefonica
```

B Selezionare il tipo di oggetto che si vuole disabilitare/abilitare oppure premere ESC per tornare al menù Modifiche.

```
MOD: Abil./Disabil.
1=LOOP 1  2=LOOP 2
3=Uscite  Campane
4=ZONE 5=Rete 6=Tel
```

C Digitare l'indirizzo dell'oggetto che si vuole disabilitare/abilitare e premere ENTER oppure premere ESC per scegliere un altro oggetto.

```
MOD: Dispositivi L1
 Digitare Indirizzo
Sensori    L1: 1/##
Moduli     L1: 1/__
```

Se viene digitato l'indirizzo di un oggetto esistente il display mostra una schermata come quella in figura 4 nella quale sono mostrati l'Etichetta dell'oggetto, il suo Valore Analogico in tempo reale, il tipo di oggetto, il suo Indirizzo e il suo STATO.

D Premere il tasto UP o DOWN per cambiare lo stato dell'oggetto quindi premere ENTER per confermare oppure premere ESC per abbandonare.

```
MOD: Abil./Disabil.
Dispositivo: SENSORE
    %##     1/##
STATO: DISABILITATO
```

E Tornare al passo C.

Linea Convenzionale Per abilitare o disabilitare la Linea Convenzionale (morsetto 10LC) premere UP nel campo Sensori del Loop 1.

```
MOD: Dispositivi L1
 Digitare Indirizzo
Sensori    L1: 1/ZC
Moduli     L1: 1/__
```

Dispositivo non in configurazione Se viene digitato un indirizzo non ammesso oppure l'indirizzo di un oggetto inesistente, il display mostra un messaggio di errore: premere ESC per digitare un altro indirizzo.

```
 DISPOSITIVI LOOP1
  Dispositivo non
 in configurazione
    su   LOOP 1
```

C. Ver. (Cancella Verifiche)

Dalla revisione firmware 4.00 il menù "Modifiche - C.Ver." è stato modificato in maniera da fornire la possibilità di visualizzare il valore dei contatori di verifica allarme di tutti quei dispositivi per i quali questo si è incrementato. La figura di seguito riporta come è stato modificata la procedura:

```
Modifiche
1=Disabilita
2=C.Ver. 3=Canc.Arch
4=S.Telefonica
```

premendo il tasto 2 (C.Ver.) si hanno due possibilità;
- tutti i dispositivi con contatori di verifica allarme=0

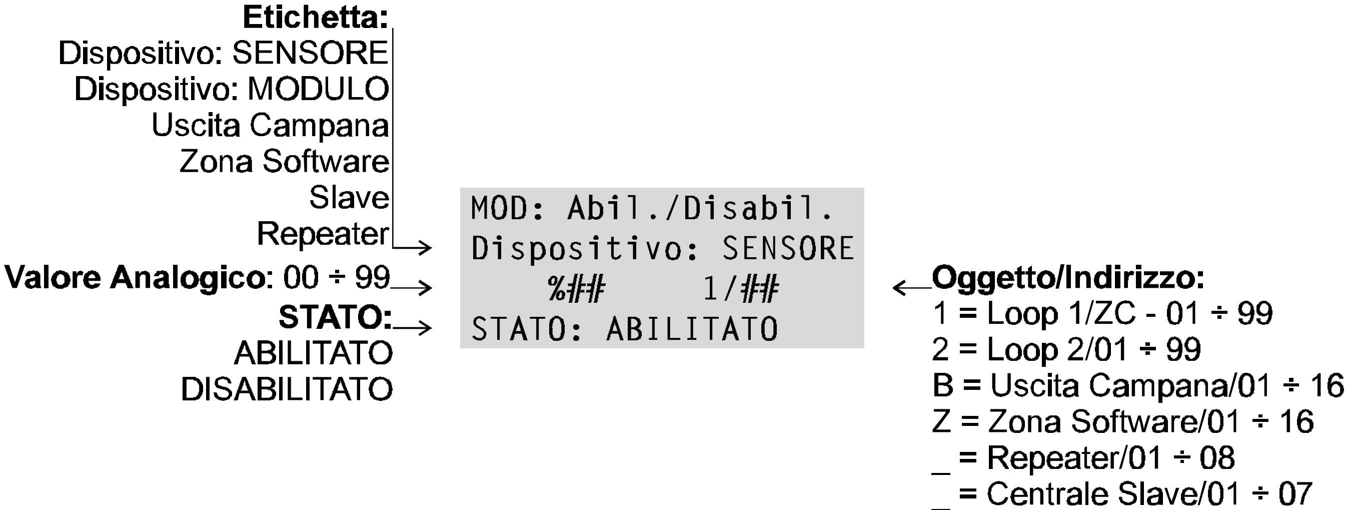


Figura 4 *Schermata per l'Abilitazione/Disabilitazione dei Rivelatori.*

```
Tutti i dispositivi
con contatori di
verifica allarme = 0
Esc = Esci
```

oppure, per esempio, due sensori con contatore "Verifica allarme" maggiore di 0:

```
Allarmi non Verific.
Label Sensore 1
Contatore =    01
Enter=Cancella Cont.
```

Con il tasto cursore "Giù" si scorrono i dispositivi con il contatore maggiore di 0. Premere ENTER per azzerare il contatore del sensore visualizzato.

C. Arch. (Cancella Archivio)

La voce Cancella Archivio del menù Modifiche permette di cancellare tutti gli eventi memorizzati nell'archivio delle centrale.

Per cancellare l'archivio della centrale selezionare la voce Cancella Archivio del menù Modifiche (premere 3).

```
Modifiche
1=Disabilita
2=C.Ver. 3=Canc.Arch
4=S.Telefonica
```

Premere ENTER per cancellare l'archivio oppure premere ESC per abbandonare.

```
MOD: Canc. Archivio
Cancella
Archivio?
Si=Enter  No=Esc
```

S.Telefonica

La voce S. Telefonica del menù Modifiche permette di variare (premere 4): i numeri di telefono, i messaggi e l'abilitazione/disabilitazione della gestione remota.

```
Modifiche
1=Disabilita
2=C.Ver. 3=Canc.Arch
4=S.Telefonica
```

Si entra nella schermata a lato:

```
Mod:    S.Telefonica
1=Numeri di telefono
2=Messaggi
3=Gestione
```

Premendo 1 (Numeri di telefono) si ha la possibilità di variare tutti e 32 i numeri di telefono precedentemente registrati. Si seleziona nella terza riga il riferimento numerico del numero da variare e nella quarta riga si immette il nuovo numero di telefono.

```
Mod:    S.Telefonica
Numeri    telefonici
Numero    : 01
____________________
```

Premendo 2 (Messaggi) si ha la possibilità di modificare o inserire nuovi messaggi e di riascoltarli. Nella seconda riga si immette il riferimento numerico del messaggio e premendo il tasto contenente A si ascolta il messaggio selezionato: il display mostra la schermata seguente. Premendo ESC mentre si ascolta il messaggio si interrompe l’ascolto e si ritorna nella schermata precedente.

```
Mod:    S.Telefonica
  Messaggio  =  1
A  = Ascolta
R  = Registra
```

```
Mod:    S.Telefonica
 Ascolto
 Messaggio  =  1
>>>>>>>>>   ESC=FINE
```

Se si preme il tasto contenente R si registra un nuovo messaggio o si modifica un messaggio esistente.

```
Mod:    S.Telefonica
 Registrazione
 Messaggio  =  1
>>>>>>>>>   ESC=FINE
```

Premendo 3(Gestione remota) si ha la possibilità di abilitare o disabiltare la possibilità della Gestione Remota della centrale.

```
Mod:    S.Telefonica

Accesso remoto =OFF
```

La voce Lettura Parametri del menù Principale permette di vedere e stampare le impostazioni e l'archivio della centrale.

Per accedere al menù Lettura Parametri selezionare la voce omonima del menù Principale (premere 3): non è necessario digitare alcun codice poiché le operazioni di lettura e stampa non possono modificare le impostazioni e il funzionamento della centrale.

```
   Fire Class 200
1 = Programmazione
2 = Modifiche
3 = LetturaParametri
```

Il display mostrerà il menù Lettura Parametri.

```
LETTURE:
1=Disp./Zone/Uscite
2=Opz. 3=Ver.4=Arch.
5=Stampa 6=S.Telef.
```

Selezionare la voce desiderata e passare a leggere il paragrafo corrispondente oppure premere ESC per tornare al menù Principale.

Dispositivi/Zone/Uscite

La voce Dispositivi/Zone/Uscite del menù Lettura Parametri permette di vedere le impostazioni relative ai dispositivi presenti sui loop, alle Zone Software, alle Uscite Campana e ai dispositivi presenti sulla Rete.

A Selezionare la voce Dispositivi/Zone/Uscite del menù Lettura Parametri (premere 1) oppure premre ESC per tornare al menù Principale.

```
LETTURE:
1=Disp./Zone/Uscite
2=Opz. 3=Ver.4=Arch.
5=Stampa 6=S.Telef.
```

B Selezionare la voce desiderata oppure premre ESC per tornare al menù Lettura Parametri (passo A).

```
LET: menù di scelta
1=LOOP 1  2=LOOP 2
3=Uscite  Campane
4=ZONE 5=RETE
```

C Digitare l'indirizzo dell'oggetto del quale si vogliono vedere le impostazioni oppure premere ESC per tornare al menù Dispositivi/Zone/Rete (passo B).

```
LET: Dispositivi L1
 Digitare Indirizzo
Sensori    L1/__
Moduli     L1/__
```

✚ Per visualizzare le impostazioni relative alla Linea Convenzionale premere UP in corrispondenza del campo Sensori del loop L1. Se viene digitato l'indirizzo di un oggetto esistente il display mostrerà la schermata relativa fra quelle già descritte nel capitolo "PROGRAMMAZIONE" (Manuale di Installazione). Premere i tasti LEFT o RIGHT per visualizzare le impostazioni relative ad altri oggetti dello stesso tipo oppure premere ESC per digitare un altro indirizzo (passo C).

Se al passo C viene digitato un indirizzo non ammesso oppure l'indirizzo di un oggetto inesistente, il display mostrerà un messaggio di errore: premere ESC per digitare un altro indirizzo.

```
DISPOSITIVI LOOP1
 Dispositivo non
in configurazione
   su   LOOP 1
```

Opz. (Opzioni)

La voce Opzioni del menù Lettura Parametri permette di visualizzare le impostazioni relative alle opzioni della centrale.

Selezionare la voce Opzioni del menù Lettura Parametri (premere 2) oppure premere ESC per tornare al menù Principale.

```
LETTURE:
1=Disp./Zone/Uscite
2=Opz: 3=Ver.4=Arch.
5=Stampa 6=S.Telef.
```

Il display mostrerà il menù OPZIONI già descritto nel paragrafo omonimo (Manuale di Installazione): premere ESC per tornare al menù Lettura Parametri.

```
LET: OPZIONI
Ø=P 1=A 2=V 3=D 4=T
5=S 6=F 7=R 8=I
9=Modo Estinzione
```

Ver. (Versione)

La voce Versione del menù Lettura Parametri permette di visualizzare la versione della centrale.

Selezionare la voce Versione del menù Lettura Parametri (premere 3) oppure premre ESC per tornare al menù Principale.

```
LETTURE:
1=Disp./Zone/Uscite
2=Opz. 3=Ver.4=Arch.
5=Stampa 6)S.Telef.
```

Il display mostrerà la versione della centrale: premere ESC per tornare al menù Lettura Parametri.

```
 Fire Class 2ØØ
    versione
      3.Ø
```

Arch. (Archivio)

La voce Archivio del menù Lettura Parametri permette di visualizzare gli eventi memorizzati nell'archivio della centrale.

Questa centrale è in grado di memorizzare gli ultimi 200 eventi che si sono verificati: quando l'archivio è pieno viene cancellato l'evento più vecchio per fare spazio a quello più nuovo.

A Selezionare la voce Archivio del menù Lettura Parametri (premere 4) oppure premre ESC per tornare al menù Principale.

```
LETTURE:
1=Disp./Zone/Uscite
2=Opz. 3=Ver.4=Arch.
5=Stampa 6=S.Telef.
```

B Il display mostrerà l'evento più recente.
N.B. Nell'esempio a lato si presume che l'evento più recente sia il n. 123.

```
ALLARME ZONA     123
   FIRE CLASS 2ØØ
Zona Software
15:Ø9  13/Ø7/99   Ø1
```

C Premere ← per vedere l'evento precedente.

```
ALLARME          122
   FIRE CLASS 2ØØ
Dispositivo: MODULO
15:Ø9  13/Ø7/99 1M13
```

D Premere → per vedere l'evento successivo.

```
ALLARME ZONA     123
   FIRE CLASS 2ØØ
Zona Software
15:Ø9  13/Ø7/99   Ø1
```

E Premere ESC per uscire e tornare al menù LETTURE.

Quando si preme in tasto ← in corrispondenza dell'evento più vecchio ...

```
AVARIA           ØØØ
  FIRE  CLASS  2ØØ
Mancanza RETE
18:Ø2  Ø5/Ø7/99
```

... viene mostrato l'evento più recente.

```
ALLARME ZONA     123
   FIRE CLASS 2ØØ
Zona Software
15:Ø9  13/Ø7/99   Ø1
```

Quando si preme il tasto → in corrispondenza dell'evento più recente la centrale emette un boop per indicare che non ci sono eventi più recenti.

Nessun evento Se non ci sono eventi memorizzati nell'archivio, al passo B il display mostrerà il messaggio a lato.

```
  Nessun    ØØØ
  evento
 memorizzato
 in archivio
```

Cancellazione Archivio È possibile cancellare gli eventi dell'archivio tramite la voce Cancella Archivio del menù Modifiche.

Informazioni memorizzate nell'Archivio

Nell'archivio vengono memorizzate le informazioni descritte di seguito (v. fig. 5).

Tipo evento È la descrizione dell'evento.

Numero Evento È il numero d'ordine dell'evento.

Provenienza Centrale È la Descrizione (assegnata in fase di programmazione) del dispositivo (Centrale Master, Centrale Slave o Repeater) dal quale proviene l'evento.

Origine È la Descrizione dell'oggetto che ha generato l'evento.

Ora/Data Sono l'ora e la data alle quali si è verificato l'evento.

Indirizzo È l'indirizzo dell'oggetto che ha generato l'evento.

Stampa

La voce Stampa del menù Lettura Parametri permette di stampare l'archivio della centrale sulla stampante collegata alla centrale.

A Selezionare la voce Stampa del menù Lettura Parametri (premere 5) oppure premere ESC per tornare al menù Principale.

```
LETTURE:
1=Disp./Zone/Uscite
2=Opz. 3=Ver.4=Arch.
5=Stampa 6)S.Telef.
```

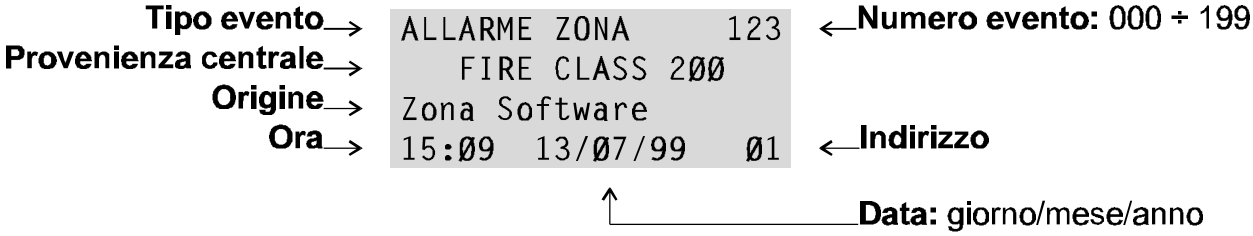


Figura 5 *Le informazioni fornite dall'Archivio.*

B Selezionare la voce Archivio (premere 1) oppure premere ESC per tornare al menù LETTURE.

```
LETTURE:
Stampa:
1= Archivio
2= Programmazione
```

C Premere ENTER per iniziare la stampa oppure premere ESC per abbandonare e tornare al passo B.

```
Stampa Archivio
Iniziare la stampa ?
Enter = Si
Esc   = per uscire
```

D Il display segnala che la centrale sta eseguendo la stampa.

```
   Stampa Archivio
      in corso
      attendere
      prego....
```

✚ La stampa dell'archivio viene effettuata in background.

Stampante non abilitata Per poter stampare l'Archivio l'installatore deve aver abilitato la stampante, altrimenti, al passo D, il display mostrerà il messaggio a lato.

```
    Stampante non
      abilitata !
    Abilitare nel
  menù' PRG:SISTEMA
```

Stampante non collegata Per poter stampare l'archivio l'installatore deve aver collegato una stampante seriale alla porta seriale della centrale.

La centrale non si accorge che non c'è alcuna stampante collegata oppure che la stampante collegata non è in linea (perché manca la carta, perchè è finito l'inchiostro, perché è inceppata, ecc.). Per abbandonare la stampa procedere come descritto nel paragrafo seguente.

Abbandono della stampa Per abbandonare la stampa in corso procedere come per l'avvio della stampa: se c'è una stampa in corso, quando si preme ENTER al passo C il display mostra il messaggio a lato.

```
   Stampa Archivio
      in corso
     SOSPENDERE ?
     Si = Enter
```

Premere ENTER per abbandonare la stampa oppure premere ESC: tornare al passo C.

Stampa Programmazione La voce Programmazione del menù Stampa è riservata per usi futuri.

Selezionando la voce Programmazione del menù Stampa (tasto 2) ...

```
LETTURE:
Stampa:
1= Archivio
2= Programmazione
```

... verrà mostrata la schermata qui a lato.

```
      Stampa
   Programmazioni
     Uso Futuro
     Uso Futuro
```

Premere ESC per tornare al menù Stampa (passo B).

S.Telef. (Scheda Telefonica)

La voce S. Telef. del menù LETTURA PARAMETRI permette di visualizzare le impostazioni relative alla scheda telefonica.

Selezionare la voce S.Telef. del menù LETTURA PARAMETRI (premere 6) oppure premere ESC per tornare al menù principale.

```
LETTURE:
1=Disp./Zone/Uscite
2=Opz. 3=Ver.4=Arch.
5=Stampa 6)S.Telef.
```

Il display mostrerà il menù S.Telef.:

```
Let: S.Telefonica
1=Numeri di telefono
2=Messaggi
3=Gestione
```

Premendo 1 si entra nella schermata Numeri telefonici ove è possibile leggere i 32 numeri di telefono memorizzati.

```
Let: S.Telefonica
 Numeri telefonici
Numero  : 01
____________________
```

Premendo 2 si entra nella schermata Messaggi, ove è possibile ascoltare i messaggi precedentemente registrati in fase di programmazione del Modulo Telecom.

```
Let: S.Telefonica
 Messaggio = 1
A = Ascolta
```

Premendo 3 Gestione Remota si entra nella schermata a lato, ove è possibile leggere se il Modulo Telecom è abilitato o disabilitato. Lo stesso vale per la gestione remota.

```
Let: S.Telefonica
 Gestione
 STATO:_____________
 Accesso Remoto=___
```